

施工までの流れ



標準施工費・1㎡／1,000円(税別) | ㎡計算…床面積×3(壁、天井)+床面積×0.5～1(デスクやカウンター等の備品分)

強力な臭いが付着してしまっている喫煙室やペットショップ等の匂いまで取り除きたい場合は2度吹き、3度吹きをお勧めしています。
2度吹き以降は1㎡／800円(税別)となります。

料金例

●床面積80㎡の飲食店様

80㎡×3+80㎡
(カウンター、テーブル、イス等備品)
320㎡×1,000円=320,000円

合計320,000円

●床面積50㎡のペットショップ様(床、壁、天井のみ)

1吹き目…50㎡×3
150㎡×1,000円=150,000円
2、3吹き目…150㎡×800円×2=240,000円

合計390,000円

㎡数の算出は
施主様立会いの下
行いますので
ご安心ください！

よくいただくご質問

Question	Answer
1 吹付けた素材の内側に酸化を起こさないの？	弊社使用の溶剤の酸化チタンは、分子間力によりゼロ距離で素材と結着します。酸化に必要な酸素や水が入り込む隙間が無いため、素材面への酸化は起きません。
2 意図的に香りを出している場合も消臭されるの？	芳香剤等の物質も分解の対象になりますが、あくまで施工面にニオイ粒子が触れることで分解が起こります。空間に発生している成分に影響は起こりません。
3 施工に向いていない材質はある？	向いていない材質、素材は特にありません。菌を育てている場所では、菌を分解してしまいますので施工はお勧めいたしません。
4 精密機械への施工は問題ない？養生の必要は？	専用のスプレーガンで施工いたしますので問題ないです。養生の必要もありません。
5 塩害への効果もある？	塩自体は分解の対象になりませんが、塩が付着する際には海水中の有機物が糊の役割となり、有機物は分解の対象になりますので付着しにくくなります。
6 車に施工するときにワックスの上から施工していい？その逆は？	ワックスの上から施工するとワックスが剥がれるのと同時にチタンも剥がれてしまいます。施工した上からワックスを塗るとチタンが空気に触れないので効果が無くなります。
7 メンテナンス施工の目安は？	よく触れる場所ですとチタンが剥がれやすい場合がありますので、2年に1度程度はメンテナンス施工をお勧めしております。
8 タバコのヤニがこびりついた場所などに施工しても大丈夫？	ヤニの上に施工してもヤニと共にチタンが剥がれます。臭いがこびりついている場所では3回程度繰り返し施工をすることで、もとの臭いがかなり軽減されます。

Standard Precaution

予防は選択からスタンダードへ

防菌・防ウイルスコーティング



株式会社プロテクノ

お掃除まかせ隊

pro-techno.co.jp

Standard Precaution

予防は選択から スタンダードへ

新型ウイルスはこれからも進化を続け、人類を襲い続けます。
今までの予防は個人レベルでの選択(するかしないか)に委ねられていました。
しかし人類はスペイン風邪以来のパンデミックを経験したことにより、
予防は選択ではなく標準と考えるようになります。

近年の人類と ウイルスの戦い

※SARS、MARSは
未だにワクチンが
開発されていない

2002年～
SARS
コロナウイルス

中国～カナダ、アメリカで蔓延。致死率約10%。

2009年～
新型
インフルエンザ

瞬く間に世界中でパンデミックに。強毒性に変異した場合は社会機能の麻痺も。

2012年～
MARS
コロナウイルス

中東～ヨーロッパで主に流行、致死率30%超。中東では現在も発症が続いている。

2019年～
SARS2
(covid19)

新型インフルエンザと同程度の感染力で全世界でパンデミックに。

ウイルスコーティングの3つの特徴

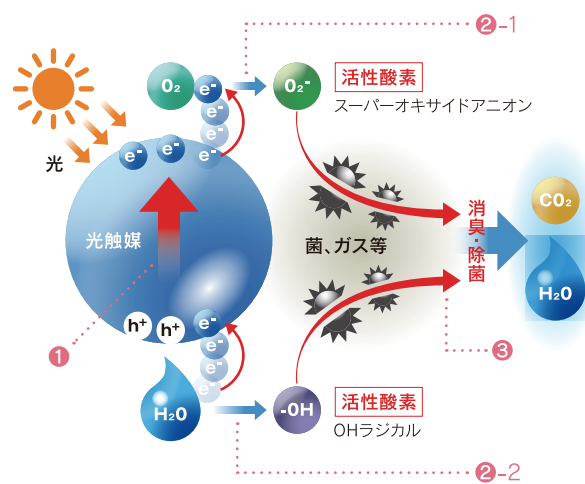
1

細菌・ウイルスを 死滅させるのではなく 発生源を断ち続ける

通常行われている消毒、殺菌は既に存在している菌やウイルスを死滅させるために行いますが、作業後には再び増殖を始めるので頻繁に作業を繰り返す必要があります。その為、手間や費用がかさみます。

弊社の「ウイルスコーティング」で使用する溶剤は光触媒の力を利用し、施工した部分に付着した有機物を分解し続けますので、防菌・防ウイルスだけではなく、防汚・防臭・防曇・防カビ効果も発揮します。

■光触媒のメカニズム



- ① …… 光が当たることで活性化(二極化)する
- ②-1 …… マイナスを帯びた電子が飛び出して酸素と反応する
- ②-2 …… プラスを帯びた正孔が水分中から電子を奪う
- ③ …… 活性酸素が菌、ガス等の分子構造を破壊し、最終的に二酸化炭素と水に分解する

2

高性能の理由はチタン粒子! 幅広い用途に使用できる 万能性も保持

■分解の対象となる有機物

弊社仕様の溶剤は施工面に付着した有機物をほとんど分解してしまいます。



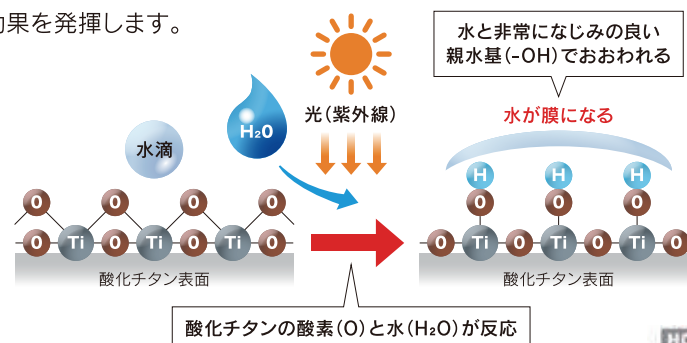
■「ウイルスコーティング」溶剤の万能機能性

ウイルスに対してだけでなく多種多様な機能を発揮します。

防汚	防曇	ガス分解	抗菌
タイル・ガラス・外壁	ミラー・ガラス	カーテン・壁紙・冷蔵庫・喫煙室	タイル・繊維・塗装

■施工面で起こる作用

施工面に親水性被膜を形成し、汚れが付着してもセルフクリーニング効果を発揮します。



■吹き付けた部分が「空気清浄機」に

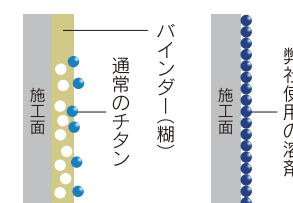
病院の病室、福祉施設の居室、ホテルの喫煙室、ペットショップ等の臭いが強い場所でも消臭効果を発揮します。

3

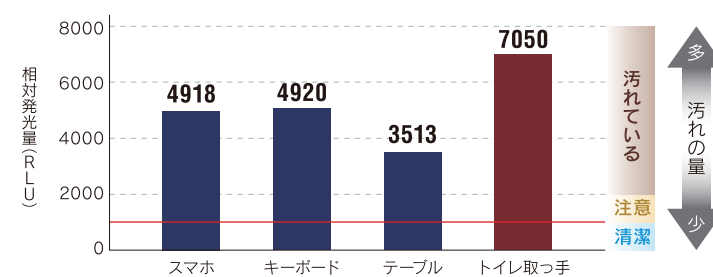
数値で見える確かな効果が 長時間持続可能 人体への安全性も◎

従来の光触媒施工では、施工面に酸化チタンを吸着させるためにバインダー(糊)を塗布した上に酸化チタンを吹付けます。しかしバインダーが剥がれると同時に酸化チタンも剥がれてしまうので効果は1週間程度で切れてしまいます。

弊社の溶剤はチタン粒子をナノ化した事により、吹付けた部分の分子とチタンが自己結着するので、効果が長期間持続する上に、わずかな光だけで光触媒効果が発生します。



■ルミテスター※で身の周りの汚れを数値化してみると…



※ルミテスター測定値…手指1500以下、その他1000以下が清潔の基準だと言われています

COLUMN

性能だけでなく人体への影響も重視 世界で認められている二酸化チタンの安全性

二酸化チタンは常温常圧で酸素に触れても物質として安定しています。光によって空気中の水分や酸素を使って化学反応は起こすものの、自身は長期間にわたって変化することなく同じ状態を維持します。

食品添加物として世界で認められているほど人体への安全性は高く、たとえば歯磨き粉や化粧品、内服薬の抗菌処理にも使われています。

※米国食品医薬品局 (FDA) においても、酸化チタンの安全性は認められています。

■「ウイルスコーティング」後のルミテスター測定例



高い効果が見える試験結果

